



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-686 Olsztyn ul. Wilczyńskiego 25c/25
tel/fax 5333040 NIP 739-010-33-48
e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl
tel.kom. 0-604-083-604

Projekt budowlany

budowy kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej
w obrębie 2 na działkach nr 149/1; 129/6; 130/1; 130/2; 130/3; 130/5
w mieście Nidzica gmina Nidzica

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Adres: ul. Barke, ul. Konopnickiej do ul. Działdowskiej w gminie Nidzica

Inwestor: Gmia Nidzica
13-100 Nidzica
Pl. Wolności 1

Branża: sanitarna

Projektanci:

mgr inż. Grzegorz Bogdan
Upr. bud. nr. 34/79/ i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4lit a i c

Kierownik pracowni: Józef Dobrowolski
Upr Nr.115/75/OL i Nr 100/91/OL §13 ust.1 pkt.4a,b

Asystent projektanta: inż. Katarzyna Klepando

Olsztyn , grudzień 2010r



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Dobrol

Józef Dobrowolski

10-686 Olsztyn ul. Wilczyńskiego 25c/25
tel/fax 5 333040 NIP 739-010-33-48
e-mail : dobrol@mailbox.olsztyn.pl
tel.kom. 0-604-083-604

O ś w i a d c z e n i e

Dotyczy : budowy kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej w obrębie 2 na działkach nr 149/1; 129/6; 130/1; 130/2; 130/3; 130/5 w mieście Nidzica gmina Nidzica

Pracownia **D o b r o l** w Olsztynie i autorzy opracowania, oświadczają ,że przedłożony projekt do uzyskania pozwolenia na budowę jest sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami oraz wytycznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowej. Projekt może być skierowany do realizacji.

Projektanci:

mgr inż Grzegorz Bogdan

Upr.nr.34/79/i 512/94/OL §13 ust1pkt.4lit a i c

Józef Dobrowolski

Upr Nr.115/75/Ol i Nr 100/91/Ol §13 ust.1 pkt.4a,b

GMKR.7624-14/10

Nidzica, dnia 02 sierpnia 2010r.

Decyzja nr 8/2010

Na podstawie art. 71 ust. 1 art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz. 1227) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U.z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 czerwca 2010 roku Pracowni Projektowej Dobrol, Józef Dobrowolski działającego w imieniu Gminy Nidzica i bez przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

orzekam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na:
budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica

Uzasadnienie

Józef Dobrowolski, Pracownia Projektowa Dobrol,, działający w imieniu Gminy Nidzica wystąpił z wnioskiem z dnia 30 czerwca 2010 roku do Burmistrza Nidzicy o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica.

Investycja należy do przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) - § 3 ust. 1, pkt 72a. Jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg zapisów art. 71 ust 2 ustawy z dnia 3.10.2008 roku.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko po stwierdzeniu kompletności wniosku o zmianę decyzji, został on przesłany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie celem wydania opinii czy zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy pismem z dnia 08 lipca 2010 roku znak: ZNS-4316/17/1/2010, wyraził swe stanowisko, że przedmiotowa zmiana inwestycji nie kwalifikuje jej do przedsięwzięć wymagających wydania opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, zatem nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 13 lipca 2010 roku znak: RDOŚ-28-WOOS-6613-451/10/bg stwierdził o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 21 lipca 2010 roku Burmistrz Nidzicy wydał postanowienie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Załączona do wniosku karta informacyjna przedsięwzięcia uwzględnia wpływ inwestycji na poszczególne elementy środowiska. Zakres planowanej inwestycji obejmuje teren zabudowany

Za zgodność z oryginałem
Dnia 02 XII 2010 r.
inż. Katarzyna Klepando
podpis [własny]

miasta Nidzicy. Zadaniem projektowanego kolektora będzie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do odbiornika – rzeki Nidy. Istniejące budynki nie posiadają obecnie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z dachów budynków, chodników, trawników, parkingów, placów i dróg dojazdowych. Dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej zaprojektowano kanalizację odwodnieniową wzdłuż chodników przy budynkach z odprowadzeniem wód deszczowych z dachów budynków za pomocą rynien i syfonów do projektowanego kanału. Z placów, parkingów i dróg dojazdowych zaprojektowano odwodnienie za pomocą wpustów ulicznych wyposażonych w separator z wkładką filtracyjną. Wody zbierane projektowaną kanalizacją deszczową odprowadzane będą do istniejącego kolektora w ulicy Barke, który z uwagi na zły stan techniczny zostanie przebudowany w ramach przedmiotowej inwestycji, na odcinku od włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Barke do ulicy Działdowskiej. Po zakończeniu budowy teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie będzie wywierało znaczących oddziaływań, które w istotny sposób mogłyby zmienić standardy jakości środowiska. Kanalizacja deszczowa uporządkuje sposób odprowadzania wód deszczowych i spowoduje ich oczyszczenie przed odprowadzeniem do odbiornika rowu melioracyjnego.

W trakcie postępowania nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od społeczeństwa.

Po przeprowadzonej analizie i rozpatrzeniu zagrożeń jakie może spowodować planowane przedsięwzięcie polegające na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica, można stwierdzić, że inwestycja spełni wymogi przepisów, kryteria środowiskowe i nie stworzy uciążliwości dla najbliższych mieszkańców.

Na podstawie art. 80 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenie oddziaływania na środowisko, Burmistrz Nidzicy biorąc pod uwagę opinię Starosty Nidzickiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy, a także ustalenia zawarte w karcie informacyjnej, wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz. 1227) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Wniosek powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romantuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Otrzymują:

1. Dobrol Pracownia Projektowa, Józef Dobrowolski
ul. Wilczyńskiego 25c/25, 10 – 686 Olsztyn

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy
3. a/a.

Sprawę prowadził: inspektor Wydziału GMKR, mgr inż. Hubert Schneider

Za zgodność z oryginałem
Dnia 6 XI 200 r.
inż. Katarzyna Klepardo
podpis ckp

BURMISTRZ NIDZICY
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
0 0 0 6 8 7 7 6 4

**Załącznik do decyzji nr 8/2010
o uwarunkowaniach środowiskowych
z dnia 02 sierpnia 2010r.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach jest przedsięwzięcie polegające na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica.

Zakres planowanej inwestycji obejmuje teren zabudowany miasta Nidzicy. Zadaniem projektowanego kolektora będzie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do odbiornika – rzeki Nidy. Istniejące budynki nie posiadają obecnie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z dachów budynków, chodników, trawników, parkingów, placów i dróg dojazdowych. Dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej zaprojektowano kanalizację odwodnieniową wzdłuż chodników przy budynkach z odprowadzeniem wód deszczowych z dachów budynków za pomocą rynien i syfonów do projektowanego kanału. Z placów, parkingów i dróg dojazdowych zaprojektowano odwodnienie za pomocą wpustów ulicznych wyposażonych w separator z wkładką filtracyjną. Wody zbierane projektowaną kanalizacją deszczową odprowadzane będą do istniejącego kolektora w ulicy Barke, który z uwagi na zły stan techniczny zostanie przebudowany w ramach przedmiotowej inwestycji, na odcinku od włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Barke do ulicy Działdowskiej. Łączna długość projektowanej kanalizacji deszczowej wyniesie około 935m. Po zakończeniu budowy teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kanalizację deszczową grawitacyjną zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach kielichowych. Studnie rewizyjne zaprojektowano betonowe w ulicach i placach w zieleńcach z tworzyw sztucznych. Przyjęte w dokumentacji projektowej rozwiązania materiałowe gwarantują szczelność kanalizacji i nie oddziałują negatywnie na środowisko. w miejscu od ul. Barke do budynków mieszkalnych, pod chodnikami asfaltowymi kolektor będzie budowany metodą przecisku poziomego bez rozbierania nawierzchni chodnika.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie zajmowała pas terenu wynikający z konieczności wykonania robot ziemnych o szerokości ok. 3,0m po obu stronach kanału. Nie przewiduje się wycięcia drzew. Kanalizacja deszczowa uporządkuje sposób odprowadzania wód deszczowych na terenie inwestycji, eliminując zjawiska niekontrolowanego zalewania terenów przyległych

Po przeprowadzonej analizie i rozpatrzeniu zagrożeń jakie może spowodować planowane przedsięwzięcie polegające na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica można stwierdzić, iż przy dotrzymaniu opisanych założeń technologicznych inwestycja spełni wymogi przepisów i kryteria środowiskowe i nie stworzy uciążliwości dla najbliższych mieszkańców.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romaniuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Za zgodność z oryginałem
Dnia *02.08* 201*0* r.
inż. Katarzyna Klepando
podpis *ek*

GMKR.7331-158/10

Nidzica, dnia 29 października. 2010 r.

DECYZJA Nr 27/ P/2010

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Burmistrz Nidzicy, na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art.50 ust.1, art.51 ust.1 pkt 2 oraz art.54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz.717) i art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn.zm.),


po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30 czerwca 2010 r.,

Pracownia Projektowa „Dobrol” Józef Dobrowolski, ul. Wilczyńskiego 25c/25, 10-686 Olsztyn działający w imieniu Gminy Nidzica, ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica;

ustala

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy, na terenie działek nr ewidencyjny: 158, 149/1, 129/6, 130/1, 130/2, 130/3, 130/5, 130/6, 130/7, 130/8, w obrębie geodezyjnym Nr 2 miasta Nidzica.

1. **Rodzaj inwestycji :**
Obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy :**
Sieć kanalizacji deszczowej przy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy.
3. **Ustalenie warunków i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.**
 - 3.1. Dane dotyczące ustalenia charakterystycznych parametrów projektowanej inwestycji:
 - ze względu na charakter inwestycji nie ustala się wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie obowiązującej linii zabudowy, szerokości elewacji frontowej oraz gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych,
 - sieci należy projektować zgodnie z wymogami bezpieczeństwa,
 - w przypadku kolizji projektowanych sieci z istniejącym drzewostanem należy zmienić trasę przebiegu w celu ominięcia bryły korzeniowej.
 - 3.2. W sprawach nieokreślonych powyżej mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. Nr 115, poz.1229 ze zm.), ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz.115) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690 z późn.zm.).
 - 3.3. Należy uzyskać zgody wszystkich właścicieli nieruchomości, przez które będzie przebiegała inwestycja. W przypadku nie uzyskania zgody dopuszcza się zmianę przebiegu projektowanej inwestycji z zachowaniem zasady minimalizacji negatywnych skutków projektowanej inwestycji na sposób użytkowania nieruchomości.
 - 3.4. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji należy wykonać na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1: 500, do celów projektowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) oraz Polską Normą PN-B-01027.
 - 3.5. Projekt budowlany należy opracować z uwzględnieniem wymogów art.5 i art.6 , Prawa budowlanego (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn.zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, z poz.1133).
 - 3.6. W celu uzyskania pozwolenia na budowę inwestycji należy złożyć stosowny wniosek w Starostwie Powiatowym w Nidzicy, załączając 4 egzemplarze dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi i oświadczeniem o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością .
4. **Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.**
 - 4.1. Przy projektowaniu inwestycji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn.zm.).

Za zgodność z oryginałem
Dnia 29 października 2010 r.
inż. Katarzyna Klepando
podpis 

- 4.2. Wnioskowana inwestycja należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) i uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w dniu 02.08.2010r. nr 8/2010.
- 4.3. Teren planowanej inwestycji nie leży na Obszarze Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko - Ramuckiej, w odniesieniu do którego mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880), rozporządzenia Nr 114 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 03 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej (Dz.Urż.Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 176 poz.2582) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313 ze zm.).
5. **W ustaleniach dotyczących dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz.1568), a teren planowanej inwestycji nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
6. **Ustalenia dotyczące zmian w zakresie infrastruktury technicznej na warunkach określonych przez gestorów mediów i komunikacji, zgodnie z ustawą o drogach publicznych z dnia 21.03.1985 r. (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) i rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie** nie mają zastosowania z wyjątkiem przedmiotowej inwestycji.
7. **W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich** mają zastosowanie przepisy art.5 ust.1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (Dz.U.z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
8. **Ustalenia w zakresie zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie** na podstawie przepisów odrębnych dotyczących terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych nie mają zastosowania .
9. **Linie rozgraniczające teren inwestycji.**
Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na załączniku nr 1, sporządzonym na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:2000, stanowiącym integralną część decyzji.

UZASADNIENIE

Pracownia Usług Projektowych „Dobrol” w Olsztynie w dniu 30 czerwca 2010 r. wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy, w obrębie geodezyjnym Nr 2 miasta Nidzica.

Przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie znany jest termin nałożenia obowiązku jego sporządzenia jak i termin samego sporządzenia .
2. Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art.50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym .
3. W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego i w myśl ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
 - zgodnie z art. 53 ust.1 w.w. ustawy, Strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego obwieszczenie/zawiadomienie z dnia 18.08.2010r. znak: GMKR.7331-158/10,
 - zgodnie z art.53 ust.3 w związku z postępowaniem związanym z wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dokonano stosownej analizy,

Za zgodność z oryginałem
Dnia 08 XII 2010 r.
inż. Katarzyna Kiepańdo
podpis *Kiepańdo*

- zgodnie z art.53 ust.4 ustawy, projekt decyzji uzyskał wymagane uzgodnienia , z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon w Nidzicy , który w dniu 17.08.2010r. otrzymał projekt decyzji do uzgodnienia . W wyznaczonym prawem terminie , nie wypowiedział się w przedmiotowej sprawie, w związku z powyższym uznano projekt decyzji za uzgodniony.
- zgodnie z art.50 ust.4 ustawy projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego architekta wpisanego na listę izby samorządu architektów.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Nidzicy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują :

1. Pracownia Projektowa „Dobrol” Józef Dobrowolski, ul. Wilczyńskiego 25c/25, 10-686 Olsztyn działający w imieniu Gminy Nidzica, ul. Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica;
2. Zarząd Budynków Komunalnych, ul. Kolejowa 5, 13-100 Nidzica
3. Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon w Nidzicy, ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica
4. a/a .

Przygotował :

arch. Piotr Ostoję-Lniski.
wpis na listę członków
Warmińsko - Mazurskiej O I A
pod numerem WM-0154.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romantuk
KIEROWNIK
WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Za zgodność z oryginałem
Dnia 02.10 2010 r.
inż. Katarzyna Klepando
podpis [signature]

PROJEKT BUDOWLANY

odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Barke i Konopnickiej
obręb: 2 Miasto Nidzica gmina Nidzica
Skala 1:2000



Zakres rzeczowy:

PE Ø160mm	L= 520,0m
PE Ø200mm	L= 220,0m
PE Ø250mm	L= 30,0m
PE Ø300mm	L= 40,0m
PE Ø350mm	L= 65,0m
PE Ø500mm	L= 60,0m
Σ L=	935,0m

BURMISTRZ NIDZICY
15-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

Załącznik Nr stanowiący
integralną część *decyzji*
nr *271/PJ.2010* dnia *19.10.2010*
Zawierający - opieczetowanych

----- linia rozgraniczająca teren inwestycji

LEGENDA:

b) projektowana infrastruktura
Kanalizacja deszczowa

MGR INŻ. ARCH.
Piotr Ostoja-Lniski
NR UP/R. 250/94/OL

GMKR.7624-14/10

Nidzica, dnia 21 lipca 2010r.

Postanowienie

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U.z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) w związku z art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.Nr 199, poz. 1227) po rozpatrzeniu wniosku Józefa Dobrowolskiego, Pracownia Projektowa Dobrol, działającego w imieniu Gminy Nidzica

Postanawiam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica

Uzasadnienie

Józef Dobrowolski, Pracownia Projektowa Dobrol,, działający w imieniu Gminy Nidzica wystąpił z wnioskiem z dnia 30 czerwca 2010 roku do Burmistrza Nidzicy o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia polegającego na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gm. Nidzica.

Inwestycja należy do przedsięwzięć określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) - § 3 ust. 1, pkt 72a. Jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wg zapisów art. 71 ust 2 ustawy z dnia 3.10.2008 roku.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko po stwierdzeniu kompletności wniosku o zmianę decyzji, został on przesłany do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nidzicy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie celem wydania opinii czy zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i określenia ewentualnego zakresu raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nidzicy pismem z dnia 08 lipca 2010 roku znak: ZNS-4316/17/1/2010, wyraził swe stanowisko, że przedmiotowa zmiana inwestycji nie kwalifikuje jej do przedsięwzięć wymagających wydania opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, zatem nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie postanowieniem z dnia 13 lipca 2010 roku znak: RDOS-28-WOOS-6613-451/10/bg stwierdził o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Załączona do wniosku karta informacyjna przedsięwzięcia uwzględnia wpływ inwestycji na poszczególne elementy środowiska. Zakres planowanej inwestycji obejmuje teren zabudowany miasta Nidzicy. Zadaniem projektowanego kolektora będzie odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do odbiornika – rzeki Nidy. Istniejące budynki nie posiadają obecnie odprowadzenia wód deszczowych i roztopowych z dachów budynków, chodników, trawników, parkingów, placów i dróg dojazdowych. Dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej zaprojektowano kanalizację

Za zgodność z oryginałem
Dnia 6.XII 2010 r.
inż. Katarzyna Klepand
podpis *Ukp*

odwodnieniową wzdłuż chodników przy budynkach z odprowadzeniem wód deszczowych z dachów budynków za pomocą rynien i syfonów do projektowanego kanału. Z placów, parkingów i dróg dojazdowych zaprojektowano odwodnienie za pomocą wpustów ulicznych wyposażonych w separator z wkładką filtracyjną. Wody zbierane projektowaną kanalizacją deszczową odprowadzane będą do istniejącego kolektora w ulicy Barke, który z uwagi na zły stan techniczny zostanie przebudowany w ramach przedmiotowej inwestycji, na odcinku od włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Barke do ulicy Działdowskiej. Po zakończeniu budowy teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Kanalizację deszczową grawitacyjną zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach kielichowych. Studnie rewizyjne zaprojektowano betonowe w ulicach i placach w zieleńcach z tworzyw sztucznych. Przyjęte w dokumentacji projektowej rozwiązania materiałowe gwarantują szczelność kanalizacji i nie oddziałują negatywnie na środowisko. w miejscu od ul. Barke do budynków mieszkalnych, pod chodnikami asfaltowymi kolektor będzie budowany metodą przecisku poziomego bez rozbierania nawierzchni chodnika.

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie zajmowała pas terenu wynikający z konieczności wykonania robót ziemnych o szerokości ok. 3,0m po obu stronach kanału. Nie przewiduje się wycięcia drzew. Kanalizacja deszczowa uporządkuje sposób odprowadzania wód deszczowych na terenie inwestycji, eliminując zjawiska niekontrolowanego zalewania terenów przyległych.

Przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie będzie wywierało znaczących oddziaływań, które w istotny sposób mogłyby zmienić standardy jakości środowiska. Kanalizacja deszczowa uporządkuje sposób odprowadzania wód deszczowych i spowoduje ich oczyszczenie przed odprowadzeniem do odbiornika rowu melioracyjnego.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Na powyższe postanowienie przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie przy ul. Kajki 10/12, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Piotr Romantuk

KIEROWNIK

WYDZIAŁU GOSPODARKI MIENIEM
KOMUNALNYM I ROLNICTWA

Do wiadomości:

1. Dobrol Pracownia Projektowa, Józef Dobrowolski
ul. Wilczyńskiego 25c/25, 10 – 686 Olsztyn
2. a/a.

Sprawę prowadzi:

insp. Wydziału GMKR mgr inż. Hubert Schneider
tel. 0896250742

Za zgodność z oryginałem

Dnia 6.10.2010 r.

inż. Katarzyna Klepando

podpis

Nidzica 18.11.2010 r.

**Urząd Miejski
13-100 Nidzica
Plac Wolności 1**

URZĄD MIEJSKI W NIDZICY
NIDZICA 19 11 2010
DODATKOWO
nr 1 znak: 12043

dotyczy: opinii w sprawie dokumentacji na budowę odwodnienia terenu pomiędzy ulicami K. Barke i M. Konopnickiej w Nidzicy.

Na podstawie umowy nr TI. 70400 – 1/2010 z dnia 04.01.2010 r. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Nidzicy opiniują oraz uzgadniają przedłożony projekt „Budowa kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. K. Barke i M. Konopnickiej w Nidzicy” z następującymi uwagami:

1. Wykonać przedmiotową sieć kanalizacji deszczowej z rur PE.
2. Dokonać przebudowy istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. K. Barke ze średnicy \varnothing 400 na większą średnicę.
3. Projektowaną kanalizację deszczową włączyć do studni kanalizacyjnej w ul. Działdowskiej. Rzędne studni: 174,28/172,56

Do wiadomości:
Pracownia Projektowa DOBROL
ul. Wilczyńskiego 25c/25
10-686 Olsztyn

URZĄD MIEJSKI
13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
KOPII-ODPISU z ORYGINAŁEM

Nidzica, dn. 08.12.2010r.

INSPEKTOR
ds. zarządu dróg gminnych

Teresa Brzezowska

Sieć ciepła w kierunku kotłownia - ul. K. Borke
wykonana w technologii rur preizolowanych. Zachować
ostrożność w miejscach kolizji.

PRZEDSIĘWZIĘTWO USŁUGOWE
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
Sp. z o.o.
13-100 Nidzica, ul. Kolejowa 17

Nidzica 6.12.2010r.

KIEROWNIK ZAKŁADU
ENERGETYKI Ciepłej
mgr inż. Józef Zapacki

Nidzica, dnia 17.11.2010r.

OPINIA NR ZUD - 316/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: budowa sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ulicami Barke i Konopnickiej na dz. 158, 149/1, 129/6, 130/1, 130/2, 130/3, 130/5, 130/6, 130/7, 130/8 obr. 2 m. Nidzica.

Lokalizacja obiektu: obr. 2 dz. 158, 149/1, 129/6, 130/1, 130/2, 130/3, 130/5, 130/6, 130/7, 130/8 ul. Barke, Działdowska i Konopnicka m. Nidzica.

Oznaczenie arkusza mapy: 232.441.171.4, 232.441.173.3
232.441.173.2, 232.441.174.1

Data wpływu zgłoszenia do Zespołu: 04.11.2010r.

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa **DOBROL** Józef Dobrowolski
ul. Wilczyńskiego 25c/25 10-686 Olsztyn.

Nazwa jednostki projektowej: Pracownia Projektowa **DOBROL** Józef Dobrowolski
ul. Wilczyńskiego 25c/25 10-686 Olsztyn.

Autor opracowania: Józef Dobrowolski
mgr inż. Grzegorz Bogdan

Inwestor: Gmina Nidzica Pl. Wolności 1 13-100 Nidzica.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

w składzie:

Lucyna Taizja Gołaszewska - przewodniczący
Agnieszka Szczepkowska - członek
Tomasz Korzeniewski - członek
Małgorzata Kaszubowska - członek

na posiedzeniu w dniu 10.11.2010r. **uzgadnia** budowę sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ulicami Barke i Konopnickiej z uwzględnieniem niżej wymienionych uwag i zaleceń.

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt1, art.28 ust.1(Dz.U.nr 30 poz.163 z późn. zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.nr 38 poz.455) w sprawie geodezyjnej Ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

UWAGI:

Opinia niniejsza nie obejmuje uzgodnień dotyczących:

- 1.Zajęcia pasa drogowego art. 40 ustawy „o drogach publicznych” z 21.03.85Dz.U.nr 14 poz.60 z późn. zm.
- 2.Zachowania właściwych odległości obiektów budowlanych od zewnętrznej krawędzi drogi /art.43/.
- 3.Przestrzegania przepisów Rozp. Min. Transp .i Gospod. Wodnej z dn.02.03.99/Dz. U .nr 43 poz.430/ w powyższych sprawach należy dokonać uzgodnień z właściwym zarządcą dróg.
- 4.Kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych i podstawowych, które nie wchodzą w skład sieci uzbrojenia terenu /art.2 pkt11 ustawy” prawo g i k”/ i należy je uzgodnić z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych Województwa Warmińsko-Mazurskiego Rejonowy Oddział w Nidzicy.

ZALECENIA:

Za zgodność z oryginałem
Dnia 17.11.2010 r.
inż. Katarzyna Klepań
podpis

Załącznik nr 1.....

Do protokołu z dnia 10.11.2010r dotyczący budowy sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ulicami Bańki, Konopniczej i Działacza m. Nidzica.

1. Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku:

P2) w Nidzicy - uzgodniono bez uwag

INSPEKTOR NADZORU

Margorzata Kaszubowska
uprawnienia budowlane w specjalności
konstr. inż. w zakresie dróg, mostów
nr 389/94/OI

URZĄD MIEJSKI

13-100 Nidzica, Pl. Wolności 1
woj. warmińsko-mazurskie
tel. (089) 625-07-10, fax 625-07-11
000687764

uzgodniono bez uwag

INSPEKTOR
ds. planowania przestrzennego

mgr inż. Teresa Roman

STAROSTWO POWIATOWE

13-100 Nidzica
ul. Traugutta 23
tel./fax 089-625-32-79

1) Określić granice i numery działek, na których zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej

2) Odcinek sieci w drodze kołowej - kompetencja województwa (bardziej)

INSPEKTOR

mgr Agnieszka Szózekowska

P.I.N.B w Nidzicy - uzgodniono bez uwag

POWIATOWY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Tomasz Korzeniowski

uzgodniono z uwagami
1. zachować od istniejącego gazociągami odległość 4,9 PN

2) w miejscu skrzyżowań z gazociągami roboty ziemne wykonywać ręcznie a przed zasypaniem zasypać do osłabienia do PDB Nidzica

3) o rozpoczęciu robót powiadomić PDB Nidzica

Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

Punkt Dystrybucji Gazu w Nidzicy
ul. Rataja 2A, 13-100 Nidzica
tel. 069 538 33 80 faks 089 538 33 81
NIP 583 28 03 798

Za zgodność z oryginałem

Dnia 01.11 2010 r.
inż. *Katarzyna Klepand*

podpis *ukp*

STAROSTA NIDZICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
13-100 Nidzica, ul. Olsztyńska 28
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

.....
linii k.d. pomiędzy ulicami Barke i Konopnickiej
.....
/wyszczególnienie uzgodnianych sieci uzbrojenia terenu/

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnieniami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przetrwa ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w art. 10 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2001 r. w sprawie ogólnych ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

.....
ZUD-316/2010
.....
/sygn. opinii/

.....
Nidzica 17.11.2010
.....
/miejscowość i data/

Z up. STAROSTY

.....
Lucyna Golaszewska
.....
inż. Lucyna Golaszewska
Przewodniczący Zespołu

.....
/podpis przewodniczący zespołu/

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w następujących ulicach: Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Barke i Konopnickiej oraz uporządkowanie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Barke w mieście Nidzica

3. Podstawa opracowania.

1. Podstawą opracowania jest Decyzja Burmistrza Nidzicy nr 27/P/2010 z dnia 29.10.2010r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy, na terenie działek o numerze ewidencyjnym: 158, 149/1, 129/6, 130/1, 130/2, 130/3, 130/5 130/6, 130/7, 130/8 w obrębie geodezyjnym nr 2 miasta Nidzica.

2. Decyzja Burmistrza Nidzicy nr 8/2010 z dn. 02.08.2010r o ocenie oddziaływania na środowiskowo przedsięwzięcia polegającego na budowie odwodnienia terenu pomiędzy ulicami Karola Barke i Marii Konopnickiej w mieście Nidzica, gminie Nidzica.

3. Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 póż. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718), Nr 200, poz.1953/2003

4. Prawo Wodne - ustawa (Dz.U. nr 239 poz. 2019 z 2005 r. ze zmianami).

5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (**Dz.U.62.627**)

6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (**Dz. U. 212.1799**)

7. Warunki techniczne wydane przez MWiK w Nidzicy

8. Opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej nr ZUD 316/2010 z dnia 17.11.2010r.

9. Mapa do celów projektowych.

10. Uzgodnienia z Zamawiającym.

11. Opracowania i uzgodnienia branżowe.

4. Inwestor.

Inwestorem budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Miejska w Nidzicy 13-100 Nidzica; pl. Wolności 1

5. Informacje o inwestycji.

Przebudowa ulic wymaga budowy nowej kanalizacji deszczowej i przebudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej kolidujących z nową nawierzchnią ulic i placów.

6. Warunki gruntowo-wodne.

Budowa geotechniczna podłoża projektowanego uzbrojenia podziemnego nie jest zbyt zróżnicowana. Pod warstwą gruntu próchnicznego zalegają piaski drobne, średnie przewarstwione żwirem i nasypem budowlanym. Poziom wody gruntowej występuje poniżej projektowanej kanalizacji deszczowej.

7. Istniejące uzbrojenie podziemne.

Teren przewidziany pod budowę sieci uzbrojenia podziemnego jest uzbrojony w następujące istniejące sieci uzbrojenia podziemnego:

- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- wodociągi,
- ciepłociąg,
- kable energetyczne,
- kable telefoniczne,

Szczegóły przedstawione są na planach stacyjno-wysokościowym 1 : 500

8. Zakres budowy sieci uzbrojenia podziemnego.

Kanalizacja deszczowa

Budowana będzie kanalizacja deszczowa w następującym zakresie:

- kanalizacja deszczowa w ulicach,
- kanalizacja deszczowa w chodnikach z kostki brukowej i asfaltowej,
- kanalizacja deszczowa w terenach zielonych przy budynkach,
- przyłącza od spustów z rynien z budynków do kanałów deszczowych wg odrębnego opracowania
- przyłącza od studzienek deszczowych do kanałów deszczowych ulicznych.

9. Lokalizacja.

Projektowana kanalizacja deszczowa będące przedmiotem opracowania znajduje się w wschodniej części Nidzicy między ulicami Działdowską i Barke.

11. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

11.1. Stan istniejący.

Budowana kanalizacja deszczowa będzie znajdowała się w osiedlu domów wielorodzinnych i będzie miała za zadanie odprowadzać wody opadowe i roztopowe z dachów budynków oraz z placów i parkingów.

Kanalizacja deszczowa znajduje się w ulicy Barke i Działdowskiej.

Istniejąca kanalizacja deszczowa w ul. Barke wybudowana jest po prawej stronie drogi asfaltowej. Kanalizacja deszczowa w tej ulicy przewidziana jest dla odwodnienia ulicy Barke i dla terenów przyległych w niedużej odległości od głównego kanału deszczowego. Do tej kanalizacji można będzie odprowadzić wody deszczowe i roztopowe tylko z części ulic z uwagą na posadowienie i przepustowość.

Z ul. Karola Barke kanalizacja deszczowa przepływa do ulicy Działdowskiej, a jej odbiornikiem jest rzeka Nida.

11.2. Charakterystyka wód odprowadzanych z terenu drogi.

Projektowaną kanalizacją deszczową odprowadzane będą wody opadowe z dachów budynków wielorodzinnych oraz z terenu placów i parkingów znajdujących się wkoło zabudowy.

Na podstawie wskaźników zanieczyszczeń wód deszczowych odpływających z podobnych terenów dla których wykonano badania można przyjąć następującą prognozę zanieczyszczeń spływu powierzchniowego dla projektowanej zlewni

Zawiesina ogólna 42 – 240 mg/l

Substancje ekstrahujące się eterem naftowym 1,80 – 10,70 mg/l

Substancja ropopochodne do 2,20 mg/l

11.3. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej.

Jest to teren płaski z małym spadkiem w kierunku ul. Działdowskiej. Duże spadki występują tylko na osiedlu mieszkaniowym wielorodzinnym między budynkami między ul. Konopnickiej i Barke.

Wody roztopowe i deszczowe z dachów budynków wielorodzinnych będą odprowadzane za pomocą rur spustowych do syfonu Geigera, a następnie kanalizacją deszczową do głównego kolektora odpływowego. Przyłącza kanalizacji deszczowej zostaną wykonane wg odrębnego opracowania i wybudowane w późniejszym czasie.

Z istniejących placów, chodników, parkingów i placów dojazdowych zaś za pomocą wpustów z separatorem "EcoDrain" ze wsadami "Aikaterisil" Odbiornikiem wód deszczowych ze zlewni będzie istniejąca kanalizacja deszczowa w ul. Działdowskiej. Wpusty deszczowe zamontowane będą w studzienkach deszczowych Dn 450 mm betonowych z osadnikiem h = 100 cm. W osadniku gromadzony będzie piasek i zawiesina łatwo opadająca. Studnie rewizyjne zaprojektowano betonowe Dn 1200 oraz Dn 1500mm oraz z tworzywa sztucznego 425mm.

Na skrzyżowaniu ul. Karola Barke z ul. Działdowską znajduje się kanał deszczowy Dn 500 mm. W ul. Barke istniejący kanał deszczowy Dn 400 mm ze względu na zły stan techniczny zostanie przebudowany w ramach inwestycji na kanał z Dn 500mm. Przebudowa będzie na odcinku w miejscu włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Karola Barke do ul. Działdowskiej. Projektowany kanał deszczowy Dn 500mm L= 36,0m od granicy działki 158 będzie posiadał odrębne opracowanie ze względu na właściciela działki, którym jest Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego

Końcowym odbiornikiem wód deszczowych ze zlewni będzie rzeka Nida.

Na kanalizacji deszczowej między studzienkami D2 i D3 projektuje się zbiornik retencyjny rurowy PE Dn 1000mm. Będzie on retencjonował , wody z osiedla, około 20 % przepływu, tj. 25 l/s. Pojemność zbiornika wyniesie 17,3m³. W studni D2 na końcu rury Dn 1000 zainstalowany zostanie regulator przepływu stożkowy

Regulatory stożkowe są stosowane tam, gdzie zachodzi potrzeba ustabilizowania odpływu przy podobnych wysokościach wlotu i wylotu. Urządzenie montowane na „mokro“ w zbiornikach, komorach piętrzących, studniach odpływowych. Nie wymaga żadnego podparcia, może być układane wprost na dnie budowli, a następnie obetonowane..

Na kanale Di2 i Di3 została zaprojektowana studnia Dn1500mm. Studnia DI jest przegłębiona i posiada wyprowadzoną rurę L=3,0m z zaślepką . Docelowo będzie odbierać wody opadowe ze zlewni ul. Barke i ul. Konopnickiej poprzez zbiornik retencyjny rurowy do przejścia pod torami PKP (wg odrębnego opracowania).

11.4. Materiały i uzbrojenie.

Kanalizację deszczową zaprojektowano szczelną z rur PE dwuściennych. Rury w/w są to rury o podwójnych ściankach produkowane z polietylenu. Posiadają one dużą odporność na obciążenia mechaniczne nawet w niskich temperaturach. Przyjęte rury będą gwarantowały szczelność projektowanej kanalizacji deszczowej.

Zamiennie można zastosować rury kielichowe z polipropylenu o tych samych parametrach wytrzymałościowych. Każdorazowo przy zmianie rodzaju rur należy przeliczyć średnicę nowych rur do średnicy przyjętej w dokumentacji projektowej. Wykonawcy produkują rury o różnych średnicach.

Nie należy stosować rur z PCV.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z kręgów betonowych Dn 1200÷2000mm o złączach na uszczelki gumowe z betonu B-45. Studnie należy wyposażyć w kinety betonowe prefabrykowane typu perfekt.

Dla studni zaprojektowano włazy z żeliwa sferoidalnego z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400, dopuszcza się stosowanie włązów z wypełnieniem betonowym.

Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach odciążających żelbetowych.

Studzienki niewłazowe typu inspekcyjnego Ø 425 mm zgodnie z normą PN-B-10729:1999 o gwarantowanej szczelności połączenia elementów 0,5 bar i klasie obciążenia wg. PN-EN 124:2000(A15-D-400). W drogach gruntowych wykonać zwieńczenie studni zapobiegające niszczeniu studni przez ciężkie pojazdy.

Studzienki deszczowe z osadnikiem z elementów betonowej Dn 450 mm.

Osadnik służyć będzie do zatrzymywania łatwo opadającej zawiesiny i dużych zanieczyszczeń.

Pozostałych studzienkach wpusty deszczowe należy zastosować wpusty deszczowe żeliwne z kratą zatraskową.

Zakres rzeczowy .

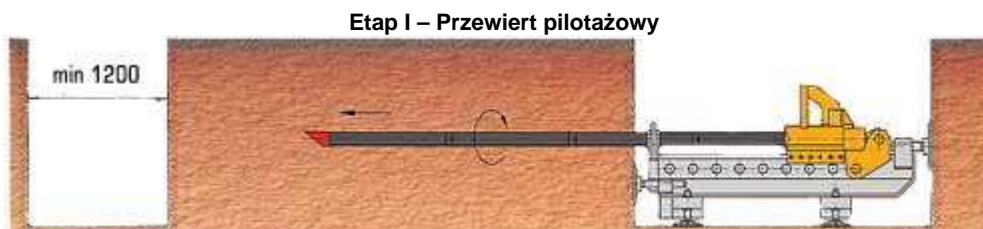
Długość projektowanej kanalizacji deszczowej $L = 660 + 266 = 926,0$ m w tym:

PE Dn 1000mm	L=	22,0m	
PE Dn 500 mm	L =	23,0 m	
PE Dn 350 mm PN16	L =	41,0 m	
PE Dn 300 mm PN16	L =	39,0 m	
PE Dn 250 mm PN16	L =	34,0 m	
PE Dn 250 mm	L =	26,0 m	
PE Dn 200 mm	L =	405,0 m	
PE Dn 200 mm PN16	L =	16,0 m	
PE Dn 160 mm	L =	54,0 m	
Wpusty uliczne	10 szt	Wkłady Eco-Drain	10 szt
Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania			
PE Dn 160 mm	L =	230,0 m	– Przyłącza do budynków
PE Dn 500 mm	L =	36,0 m	– objęte odrębnym opracowaniem

11.5 Przecisk sterowany

Najkorzystniejszym obecnie rozwiązaniem budowy kanalizacji deszczowej pod asfaltowym chodnikiem jest metoda przecisku sterowanego. Ta metoda eliminuje rozkopywanie chodnika asfaltowego oraz skraca czas budowy.

Przecisk sterowany jest to technologia pozwalająca na budowę kanalizacji deszczowej metodą bezwykopową. Zabudowywanie rur kanalizacyjnych w odcinkach do 60 m (od studni do studni) przy zagłębieniu do 6 m, z założonym spadkiem, przebiega w 3 podstawowych etapach.



Przecisk sterowany rozpoczynamy od wcześniej przygotowanych komór startowej i odbiorczej, posadowienia maszyny na zakładanej rzędnej, z określonym spadkiem oraz ustawienie wiertnicy w osi poziomej.

Jest on wykonywany przy pomocy specjalnej żerdzi do której dokręcany jest „pilot”, w zależności od warunków gruntowych zwykły lub widiowy. Kolejne żerdzie są skręcane ze sobą i wciskane w grunt tworząc ciąg żerdzi pilotowych, aż do momentu wyjścia w komorze odbiorczej. Na etapie przeciskania żerdzi wszelkie niekorzystne zmiany kierunku są natychmiast wychwytywane przez operatora wiertnicy i korygowane obrotem pilota. Dokładny kierunek toru pilota wytyczany jest przy pomocy systemu optycznego i teodolitu. Wszystkie parametry przekazywane są zestawem kamer i wyświetlane na ekranie monitora. Taki system gwarantuje bardzo precyzyjne wykonanie przewiertu ze wszystkimi zakładanymi parametrami i spadkiem z bardzo dużą dokładnością.



Chcąc uzyskać określoną średnicę otworu, w miejsce głowicy pilotażowej montuje się specjalną głowicę rozwiercającą i wraz z obrotem wciągając ją po wytyczonej trasie poszerzamy odwiert pilotażowy. Bezpośrednio za głowicę rozwiercającą montujemy element, który ma być przeciągany. Rozwiercanie odbywa się przy pomocy głowicy, odpowiedniej od warunków gruntowych. Powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom. W miarę postępu dokładane są kolejne rury osłonowe oraz ślimaki, a w komorze odbiorczej wpychane są żerdzie.



W ostatnim etapie w miejsce osłonowych rur stalowych (o średnicy odpowiedniej rurom instalacyjnym) wpychane są docelowe rury kamionkowe. Do przeciągania mogą być używane rury: PE-HD, stalowe, żeliwne sferoidalne, drenażowe oraz kable.

12. Odbiornik ścieków deszczowych.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będzie rzeka Nida za pośrednictwem istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Działdowskiej.

13. Odpływ wód deszczowych ze zlewni.

Projektowana kanalizacja deszczowa obejmuje zlewnię w której znajdują się;

- budynki mieszkalne wielorodzinne,
- trawniki przy budynkach
- droga dojazdowa i miejsca parkingowe.

Obliczono odpływ maksymalny dla $q = 130$ l/sek ha.

Odpływ wód deszczowych z terenu w/w obliczono na podstawie wzoru

$$Q = q \times F \times \Psi \times \phi \text{ [l/sek] gdzie:}$$

q - deszcz obliczeniowy

F – powierzchnia zlewni

Ψ - współczynnik spływu

ϕ - współczynnik opóźnienia spływu

Odpływ wód maksymalny.

1. Wody deszczowe z powierzchni dachów budynków wielorodzinnych

$$F = 2422,0\text{m}^2 = 0,242 \text{ ha } q = 130 \text{ l/ha } \Psi = 0,90 \quad \phi = 0,95$$

$$Q_u = q \times F \times \Psi \times \phi = 0,242 \times 130 \times 0,90 \times 0,95 = 26,92 \text{ l/sek}$$

2. Wody deszczowe z powierzchni drogi dojazdowej i miejsc parkingowych

$$F = 3000,0\text{m}^2 = 0,30 \text{ ha } q = 130 \text{ l/ha } \Psi = 0,85 \quad \phi = 0,90$$

$$Q_u = q \times F \times \Psi \times \phi = 0,30 \times 130 \times 0,85 \times 0,90 = 29,84 \text{ l/sek}$$

1. Wody deszczowe z powierzchni zielonych przy budynkach wielorodzinnych

$$F = 5100,0\text{m}^2 = 0,51 \text{ ha } q = 130 \text{ l/ha } \Psi = 0,30 \quad \phi = 0,65$$

$$Q_u = q \times F \times \Psi \times \phi = 0,51 \times 130 \times 0,30 \times 0,65 = 13,00 \text{ l/sek}$$

Odpływ wód deszczowych razem

$$Q = 26,92 + 29,84 + 13,00 = 69,76 \text{ l/sek}$$

W studzienkach deszczowych będą zamontowane wkłady do usuwania związków ropopochodnych produkcji Tuzal

Dla obliczonego przepływu zaprojektowano kanał w ul. Karola Barke

$$Q = 69,76 + 55,00 = 124,76 \text{ l/sek}$$

o średnicy D_n 400 mm o spadku podłużnym $i = 0,3 \%$ i napełnieniu $n = 0,41$ cm.

15. Separator „EcoDrain” i wsad „Aikaterisil”

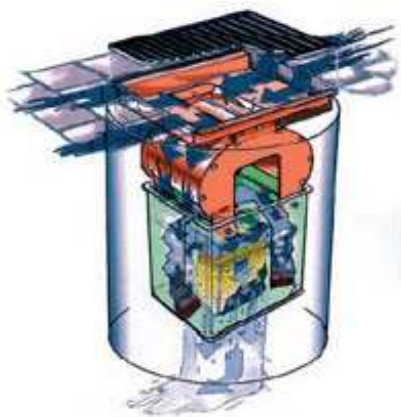
Separatory należy montować w studzienkach deszczowych w ul. Piaskowej. Separator "EcoDrain" ze wsadami "Aikaterisil" (specjalnie preparowana kora drzew iglastych, w woreczkach ze sprasowanego bawełnianego włókna, z tlenowymi i beztlenowymi bakteriami, w ilości ok. 1 miliona mikroorganizmów w 1 g żywiących się związkami ropopochodnymi) stanowią wkłady do wpustów kanalizacyjnych w jezdniach, ulicach, na mostach, drogach, parkingach, placach postojowych, myjniach, stacjach benzynowych i innych miejscach, skąd odpływają ścieki opadowe. Innowacja systemu polega na unieszkodliwianiu zawartych w nich zanieczyszczeń, typu ropopochodnych, zawiesin i metali ciężkich spływających do kanalizacji burzowej już na samym początku instalacji kanalizacyjnej, to znaczy już we wpuście ulicznym. Wygląd urządzenia przedstawia rysunek. Specjalny cylinder, wykorzystując zjawiska:

grawitacji, napięcia powierzchniowego i siły odśrodkowej, kieruje ścieki do komory z absorbentem. Urządzenie nie zakleja się i nie blokuje przepływu, a w przypadku opadów nadmiernych, ścieki omijają wkłady "Aikaterisil" poprzez "by-pass". Naturalny absorbent wszystkie ropopochodne "konsumuje". System stanowi nowatorskie rozwiązanie, opatentowane w USA i Europie. Zamiast budować drogie separatory zanieczyszczeń można taniej, w prosty sposób i bez dodatkowych kosztownych instalacji unieszkodliwić ścieki opadowe za pomocą "EcoDrain". Biorąc pod uwagę walory techniczne, prostotę obsługi (wymiana 3-4 razy w roku woreczka "Aikaterisil") oraz niską cenę, rozwiązanie w ten sposób problemu unieszkodliwiania ścieków opadowych pozwoli zaoszczędzić firmom eksploatującym i komunalnym znaczną ilość środków finansowych potrzebnych na oczyszczenie tego rodzaju ścieków i konserwację wpustów ulicznych.

Certyfikat, atest, opinie techniczne

W wyniku wykonanych badań wkładów filtracyjnych "Aikaterisil" nowych i zużytych oraz próbek wód deszczowych, z dwóch zlewni w Płocku, po przejściu przez system "EcoDrain", uzyskano Certyfikat Zgodności z warunkami zawartymi w RMŚ.

W Państwowym Zakładzie Higieny otrzymano Atest Higieniczny dopuszczający stosowanie w Polsce sorbentu ze złożem "Aikaterisil". Ponadto uzyskano pozytywne opinie Instytutu Ochrony Środowiska i Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, których istotą jest stwierdzenie, że urządzenia "EcoDrain" nie są trwale związane z jezdnią i nie podlegają przepisom ustawy Prawo budowlane oraz nie wpływają na bezpieczeństwo ruchu drogowego, stanowiąc wyposażenie dodatkowe systemu kanalizacji. W związku z tym, w celu instalacji i montażu systemu "EcoDrain", nie ma potrzeby uzyskiwania pozwoleń na budowę.



17. Wykonawstwo robót.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia istniejącego ręcznie.

W nawierzchniach ulic wykopy wykonywać umocnione.

Rozbiórkę istniejącej nawierzchni wykonywać mechanicznie

Przestrzegać warunków uzgodnień wydanych przez właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego i właścicieli działek przez, który biegnie trasa kanalizacji. Istniejące uzbrojenie przechodzące poprzecznie przez wykop musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Rury układać na podsypce piaskowej lub żwirowej gr. 10 cm. Rury PE montować zgodnie z instrukcją producenta. Po zmontowaniu wodociągu rurę należy obsypać zasypką z gruntu piaszczystego na wysokość 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić ją.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i linii energetycznych wykonywać ręcznie. Praca koparką w pobliżu czynnych linii energetycznych jest zabroniona. Istniejące uzbrojenie podziemne oznaczone jest na planach sytuacyjno-wysokościowych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy ustalić lokalizację istniejącego uzbrojenia przez jego ręczne odkopanie, a następnie zgłosić do poszczególnych instytucji zlokalizowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie.

Po wybudowaniu kanalizacji należy wykonać próbę szczelności.

Badanie szczelności wykonanej kanalizacji wykonać z użyciem wody (metodą „W”). Ciśnienie próbne jest ciśnieniem wynikającym z wypełnienia badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu odpowiednio w dolnej lub górnej studzience, przy czym ciśnienie to nie może być większe niż 50 kPa i mniejsze niż 10 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Po wypełnieniu przewodu lub studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego, może być konieczne pozostawienie przewodu na czas stabilizacji na ok. 1 godzinę.

Czas badania powinien wynosić 30 min.

Ciśnienie powinno być utrzymywane z dokładnością do 1 kPa ciśnienia próbnego poprzez uzupełnianie wody do maksymalnego poziomu,

Całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania w celu spełnienia wymagań powinna być mierzona i rejestrowana wraz z wysokością słupa wody wymaganego ciśnienia próbnego. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość wody nie przekracza:

- 0,15 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów,

- 0,20 l/m² w czasie 30 min. dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,

- 0,40 l/m² w czasie 30 min. dla studzienek

kanalizacyjnych

Uwaga: m² odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej.

W czasie wykonywania robót ziemnych i montażowych należy chronić znaki geodezyjne. Minimalna odległość projektowanej sieci wodociągowej winna wynosić:

- 2 m. od znaków geodezyjnych, słupów, drzew, i studni zagrodowych,

- 3 m. od niepodpiwniczonych budynków, lokalnych zbiorników na ścieki.

Przy wykonywaniu robót ziemnych pod czynnymi liniami energetycznymi należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kanału z istniejącymi kablami energetycznymi

w celu zabezpieczenia na tych kablach należy zamontować rury osłonowe połówkowe typu AROT A110 PS. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Opracował:

Grzegorz Bogdan

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane ogólne

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są;

- art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106. poz. 1126 z późniejszymi zmianami) § 2
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.03.120.1126.

2. Obiekt.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w następujących ulicach: Karola Barke i Marii Konopnickiej w Nidzicy.

Celem opracowania jest budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Barke i Konopnickiej oraz uporządkowanie istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Barke w mieście Nidzica

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej między ulicami: Barke i Konopnickiej do ul. Działdowskiej..

3. Inwestor

Inwestorem budowy kanalizacji deszczowej jest Gmina Miejska w Nidzicy 13-100 Nidzica; pl. Wolności 1

4. Pracownia Projektowa

Pracownia Projektowa „DobroL” 10-686 Olsztyn
ul. Wilczyńskiego 25C/25

Projektant:
Józef Dobrowolski

5. Część opisowa.

5.1. Rozwiązanie projektowe kanalizacji deszczowej.

Budowana kanalizacja deszczowa będzie znajdowała się w osiedlu domów wielorodzinnych i będzie miała za zadanie odprowadzać wody opadowe i roztopowe z dachów budynków oraz z placów i parkingów.

Kanalizacja deszczowa znajduje się w ulicy Barke i Działdowskiej.

Istniejąca kanalizacja deszczowa w ul. Barke wybudowana jest po prawej stronie drogi asfaltowej. Kanalizacja deszczowa w tej ulicy przewidziana jest dla odwodnienia ulicy Barke i dla terenów przyległych w niedużej odległości od głównego kanału deszczowego. Do tej kanalizacji można będzie odprowadzić wody deszczowe i roztopowe tylko z części ulic z uwagi na posadowienie i przepustowość.

Z ul. Karola Barke kanalizacja deszczowa przepływa do ulicy Działdowskiej, a jej odbiornikiem jest rzeka Nida.

Projektowana kanalizacja deszczowa jest zlokalizowana w zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej.

Wody roztopowe i deszczowe z dachów budynków wielorodzinnych będą odprowadzane kanalizacją deszczową do głównego kolektora odpływowego.

Z istniejących placów, chodników, parkingów i placów dojazdowych zaś za pomocą wpustów z separatorem "EcoDrain" ze wsadami "Aikaterisil" Odbiornikiem wód deszczowych ze zlewni będzie istniejąca kanalizacja deszczowa w ul. Działdowskiej.

W ul. Barke istniejący kanał deszczowy Dn 400 mm ze względu na zły stan techniczny zostanie przebudowany w ramach inwestycji na kanał z Dn 500mm. Końcowym odbiornikiem wód deszczowych ze zlewni będzie rzeka Nida.

Zakres rzeczowy.

Długość projektowanej kanalizacji deszczowej L = 660,0 m+ 266,0 m= 926,0 m w tym:

PE Dn 1000mm	L=	22,0m		
PE Dn 500 mm	L =	23,0 m		
PE Dn 350 mm PN16	L =	41,0 m		
PE Dn 300 mm PN16	L =	39,0 m		
PE Dn 250 mm PN16	L =	34,0 m		
PE Dn 250 mm	L =	26,0 m		
PE Dn 200 mm	L =	405,0 m		
PE Dn 200 mm PN16	L =	16,0 m		
PE Dn 160 mm	L =	54,0 m		
Wpusty uliczne	10 szt	Wkłady Eco-Drain	10 szt	
Długość projektowanej kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania				
PE Dn 160 mm	L =	230,0 m	- Przyłącza do budynków	
PE Dn 500 mm	L =	36,0 m	- objęte odrębnym opracowaniem	

6. Kolejność wykonywanych robót.

6.1. Wytyczenie osi kanałów i rurociągów.

6.2. Wykonanie wykopów

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

7. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,

Na placu budowy obecnie żadnych budynków.

8. Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg dojazdowych,
- doprowadzenie do placu budowy wody,
- odprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji ,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

9. Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz

jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

10. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót montażowych z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu);
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

11. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe -nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru.
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego.
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające.
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

zastosowanie materiałów zastępczych,
niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

e) wady materiałowe czynnika materialnego:

f) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby.

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników

przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

13. Przed rozpoczęciem budowy kanalizacji deszczowej należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)

- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016)

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz. 1321 z późn.zm.) –

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz. 1256)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w* sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

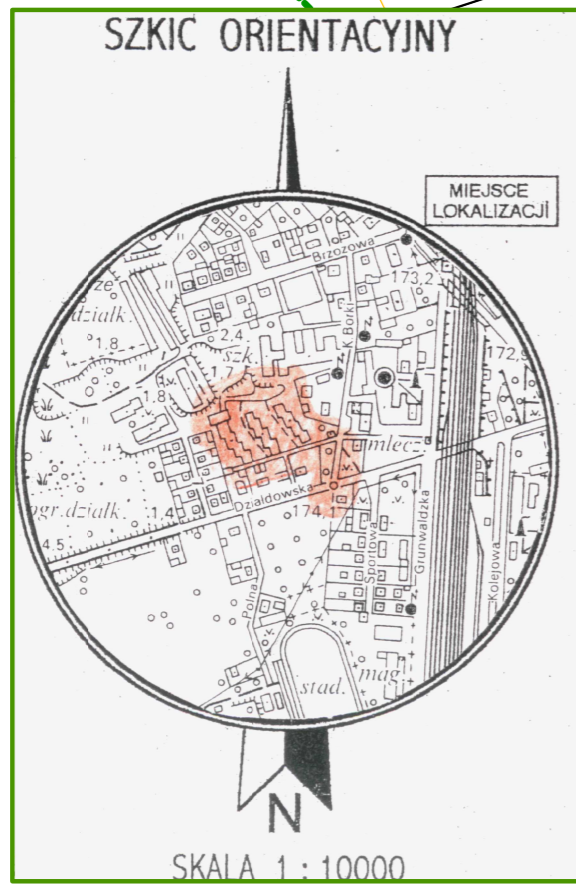
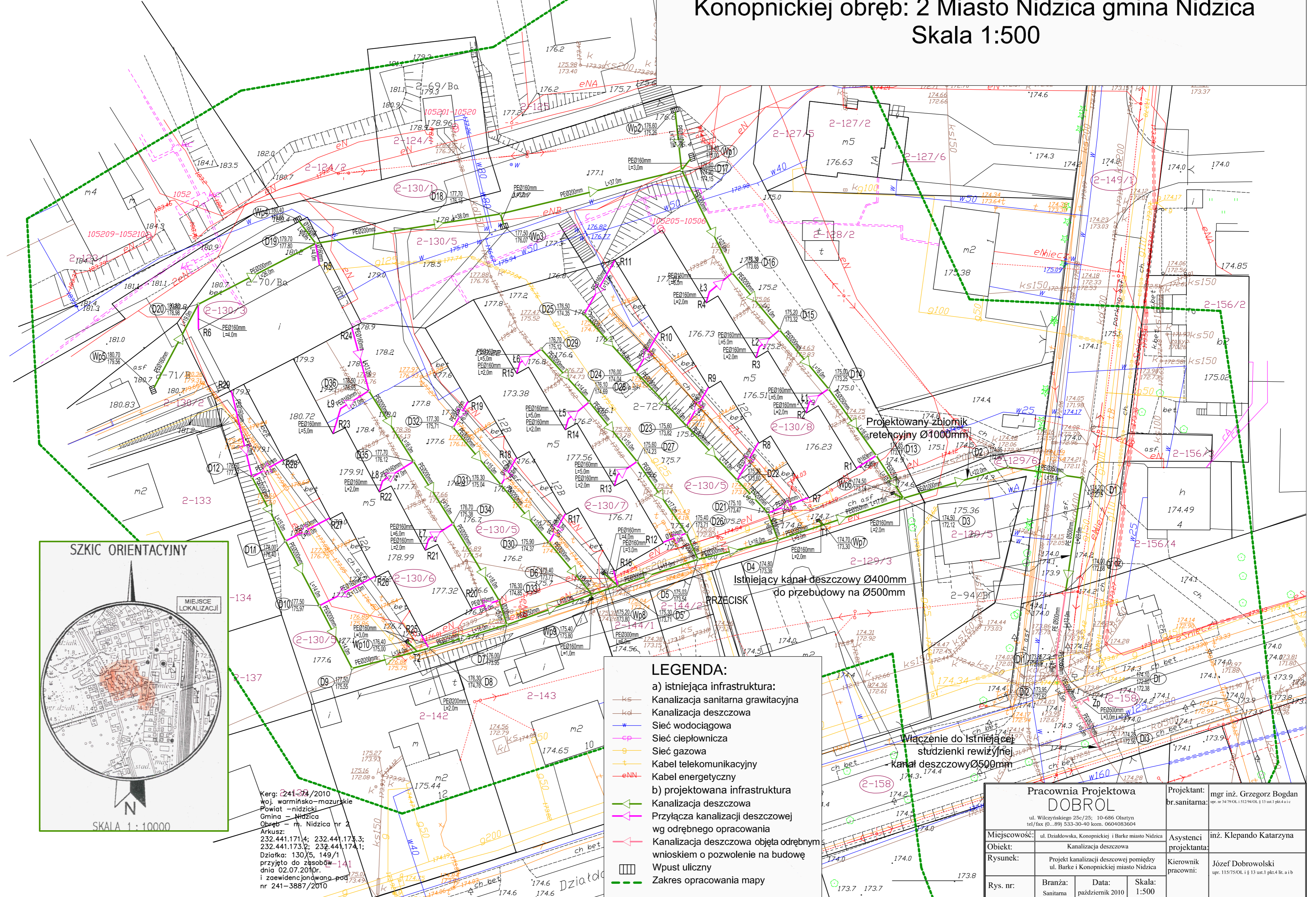
Opracował :

Grzegorz Bogdan

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
W SKALI 1:500

PROJEKT WYKONAWCZY

budowy kanalizacji deszczowej pomiędzy ulicami Barke i
Konopnickiej obręb: 2 Miasto Nidzica gmina Nidzica
Skala 1:500

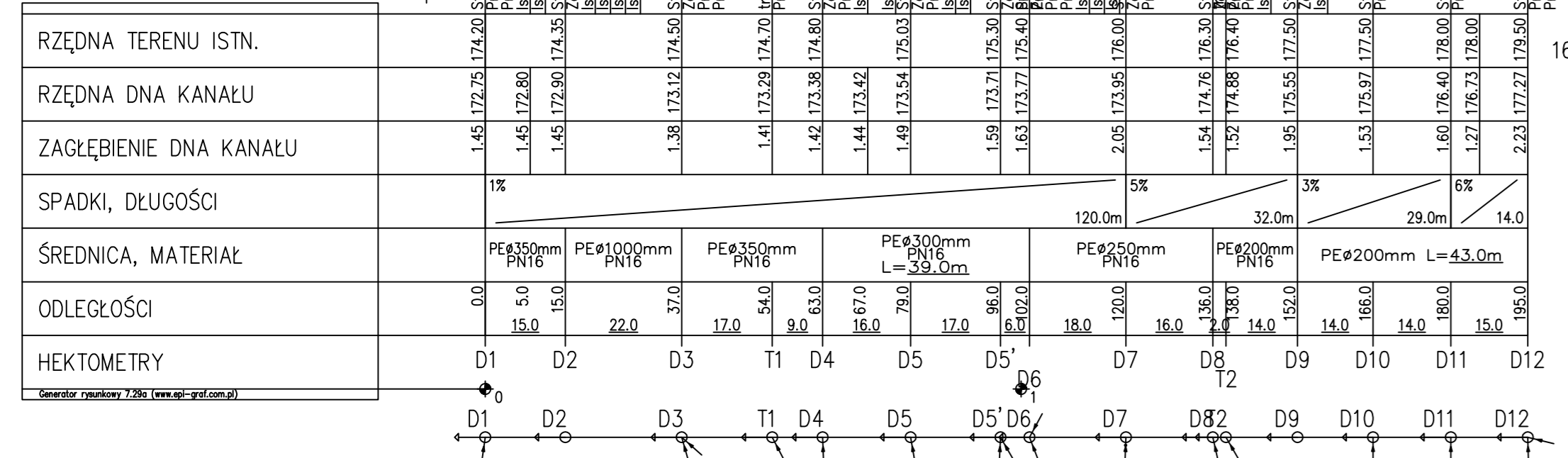


Kerg: 241-374/2010
woj. warmińsko-mazurskie
Powiat – nidzicki
Gmina – Nidzica
Obręb – m. Nidzica nr 2
Arkusz: 232.441.171.4; 232.441.173.3;
232.441.173.2; 232.441.174.1;
Działka: 130/5, 149/1
przyjęto do zasobów – 141
dnia 02.07.2010r.
i zaewidencjonowano pod
nr 241-3887/2010

- LEGENDA:**
- a) istniejąca infrastruktura:
 - ks - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
 - kd - Kanalizacja deszczowa
 - w - Sieć wodociągowa
 - cp - Sieć ciepownicza
 - g - Sieć gazowa
 - t - Kabel telekomunikacyjny
 - eNN - Kabel energetyczny
 - b) projektowana infrastruktura
 - > - Kanalizacja deszczowa
 - > - Przyłącza kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania
 - > - Kanalizacja deszczowa objęta odrębnym wnioskiem o pozwolenie na budowę
 - > - Wpust uliczny
 - - - - - Zakres opracowania mapy

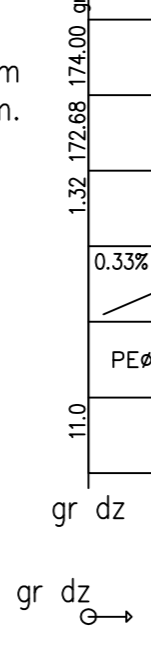
Pracownia Projektowa DOBROL ul. Wilczyńskiego 25c/25; 10-686 Olsztyn tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604				Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan br. sanitarna: upr. nr 14790/L 512/94/OB 13 ust. pkt 4 a i c
Miejscowość:	ul. Działkowska, Konopnickiej i Barke miasto Nidzica	Asystenci:	inż. Klepano Katarzyna	
Obiekt:	Kanalizacja deszczowa	projektanta:		
Rysunek:	Projekt kanalizacji deszczowej pomiędzy ul. Barke i Konopnickiej miasto Nidzica	Kierownik pracowni:	Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust. 1 pkt 4 a, b	
Rys. nr:	Branża: Sanitarna	Data: październik 2010	Skala: 1:500	

POZIOM PORÓWNAWCZY 165.00 m n.p.m.



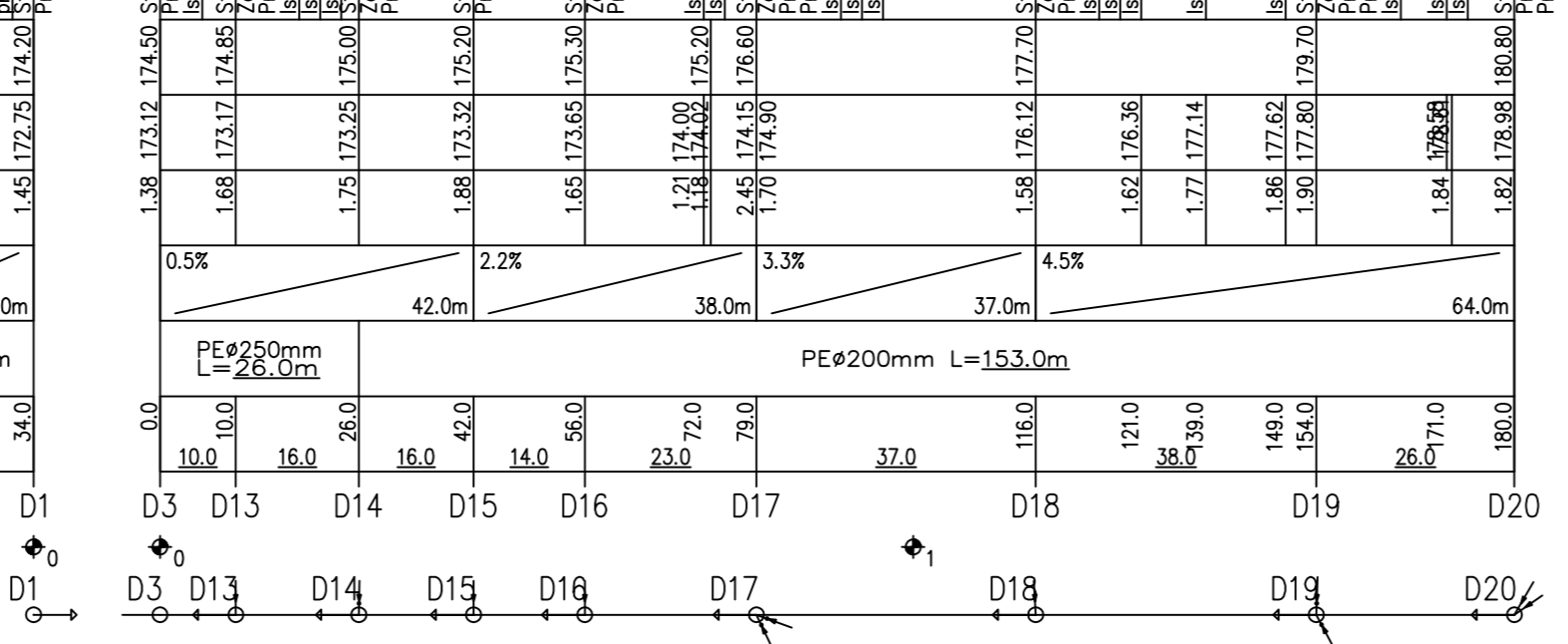
RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.													
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.45	1.45	1.45	1.38	1.41	1.42	1.44	1.49	1.59	1.63	1.70	2.05		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1%													
SPADKI, DŁUGOŚCI	5%													
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø350mm PN16	PEø1000mm PN16	PEø350mm PN16	PEø300mm PN16 L=39.0m	PEø250mm PN16	PEø200mm PN16	PEø200mm L=43.0m						PEø500mm	
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0	15.0	37.0	54.0	63.0	67.0	79.0	96.0	107.0	18.0	120.0	16.0	34.0
HEKTOMETRY	D1	D2	D3	T1	D4	D5	D5'	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12

160.00 m n.p.m.



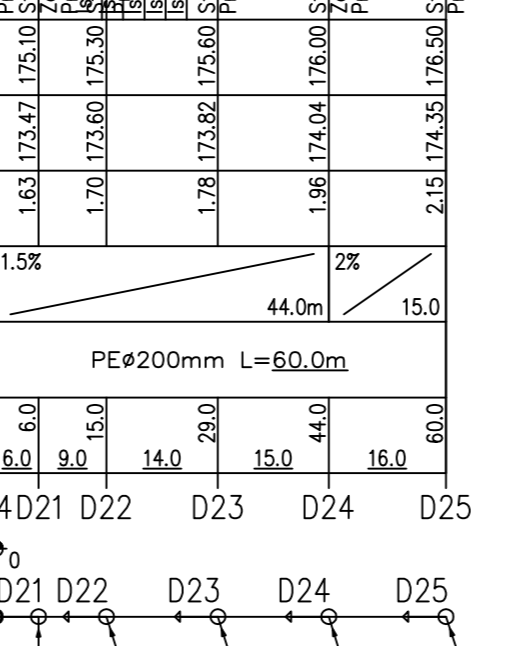
RZĘDNA TERENU ISTN.	160.00 m n.p.m.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.32	1.45
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.33%	
SPADKI, DŁUGOŚCI	23.0m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø500mm	
ODLEGŁOŚCI	11.0	34.0
HEKTOMETRY	gr dz	D1

165.00 m n.p.m.



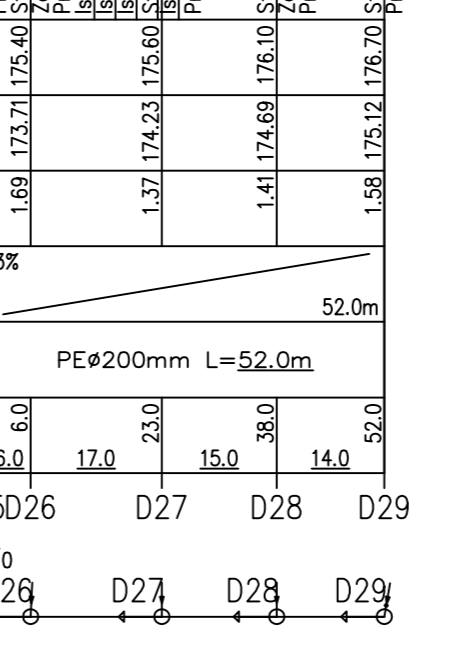
RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.																		
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.38	1.68	1.75	1.88	1.65	1.21	2.45	1.70	1.98	1.62	1.71	1.86	1.90	1.84	1.82				
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.5%																		
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.2%																		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø250mm L=26.0m	PEø200mm L=153.0m																	
ODLEGŁOŚCI	0.0	10.0	16.0	16.0	14.0	56.0	72.0	79.0	116.0	121.0	38.0	148.0	154.0	26.0	180.0				
HEKTOMETRY	D3	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20										D20

165.00 m n.p.m.



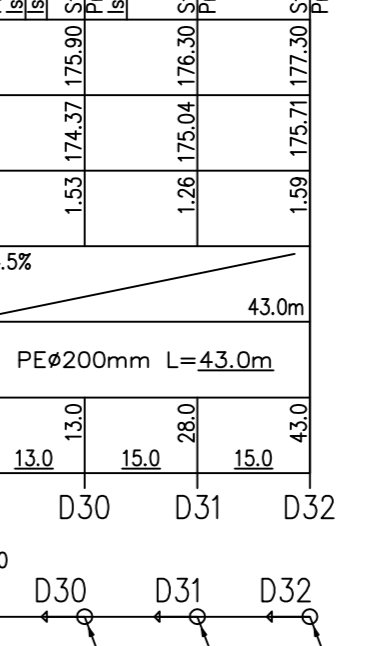
RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.												
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.42	1.63	1.70	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.5%												
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%												
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø200mm L=60.0m												
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	9.0	15.0	14.0	29.0	44.0	60.0					60.0
HEKTOMETRY	D4	D21	D22	D23	D24	D25						D25	

165.00 m n.p.m.



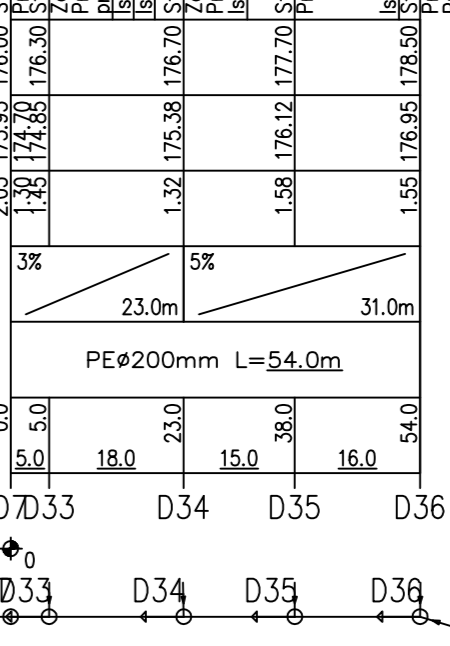
RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.										
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.49	1.69	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3%										
SPADKI, DŁUGOŚCI	3%										
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø200mm L=52.0m										
ODLEGŁOŚCI	0.0	6.0	17.0	23.0	15.0	38.0	52.0				52.0
HEKTOMETRY	D5	D26	D27	D28	D29						D29

165.00 m n.p.m.



RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.								
RZĘDNA DNA KANAŁU	1.63	1.53	1.53	1.26	1.59	1.59	1.59	1.59	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	4.5%								
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.5%								
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø200mm L=43.0m								
ODLEGŁOŚCI	0.0	13.0	15.0	28.0	15.0	43.0			43.0
HEKTOMETRY	D6	D30	D31	D32					D32

165.00 m n.p.m.



RZĘDNA TERENU ISTN.	165.00 m n.p.m.										
RZĘDNA DNA KANAŁU	2.05	1.35	1.35	1.32	1.58	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3%										
SPADKI, DŁUGOŚCI	5%										
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PEø200mm L=54.0m										
ODLEGŁOŚCI	0.0	5.0	18.0	23.0	38.0	16.0	54.0				54.0
HEKTOMETRY	D7	D33	D34	D35	D36						D36

Pracownia Projektowa DOBROL
 ul. Wilczyńskiego 25c/25, 10-606 Olsztyn
 tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604

Miejscowość: ul. Konopnickiej i Berke miasto Nidzica
 Obiekt: Kanalizacja deszczowa
 Rysunek: Profil podłużny odwodnienia terenu w ul. Konopnickiej i ul. Berke do ul. Działkowskiej

Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan
 br.sanitarna:
 Asystenci projektanta: inż. Klepanda Katarzyna
 Kierownik pracowni: Józef Dobrowolski
 spr. 1157350L i 13 uni.1 pki-lic. a i b

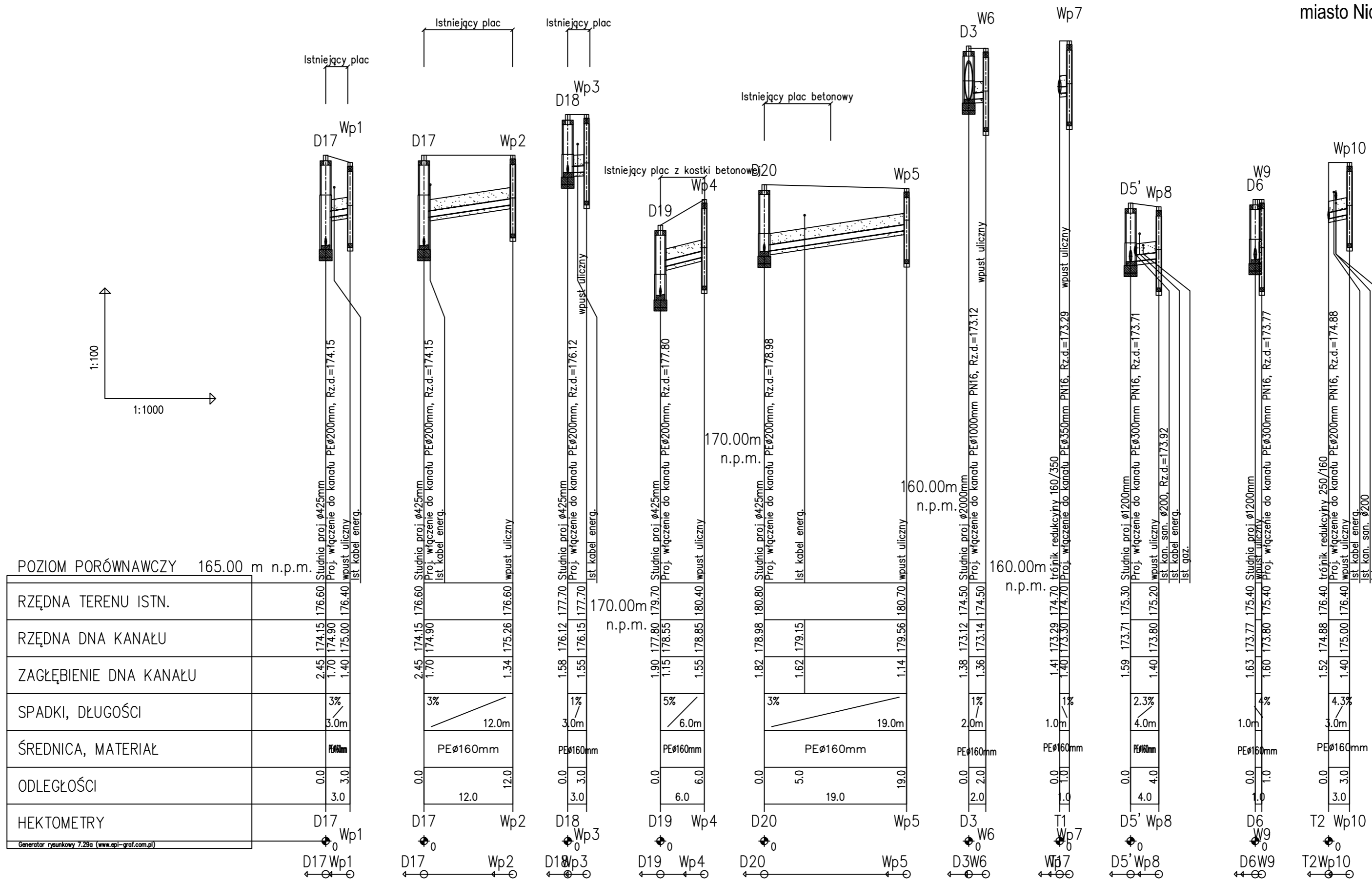
Rys. nr: Branża: Sanitarna Data: lipiec 2010 Skala: 1:100/1000

Profil kanalizacji deszczowej
 miasto Nidzica ul. Berke i Konopnickiej
 Skala 1:100/1000

- Profile
- D1 - D12
 - gr dz - D1
 - D3 - D20
 - D4 - D25
 - D5 - D29
 - D6 - D32
 - D7 - D36

- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Dnr - Studzienka rezywizyjna
 - Tnr - Trójnik redukcyjny

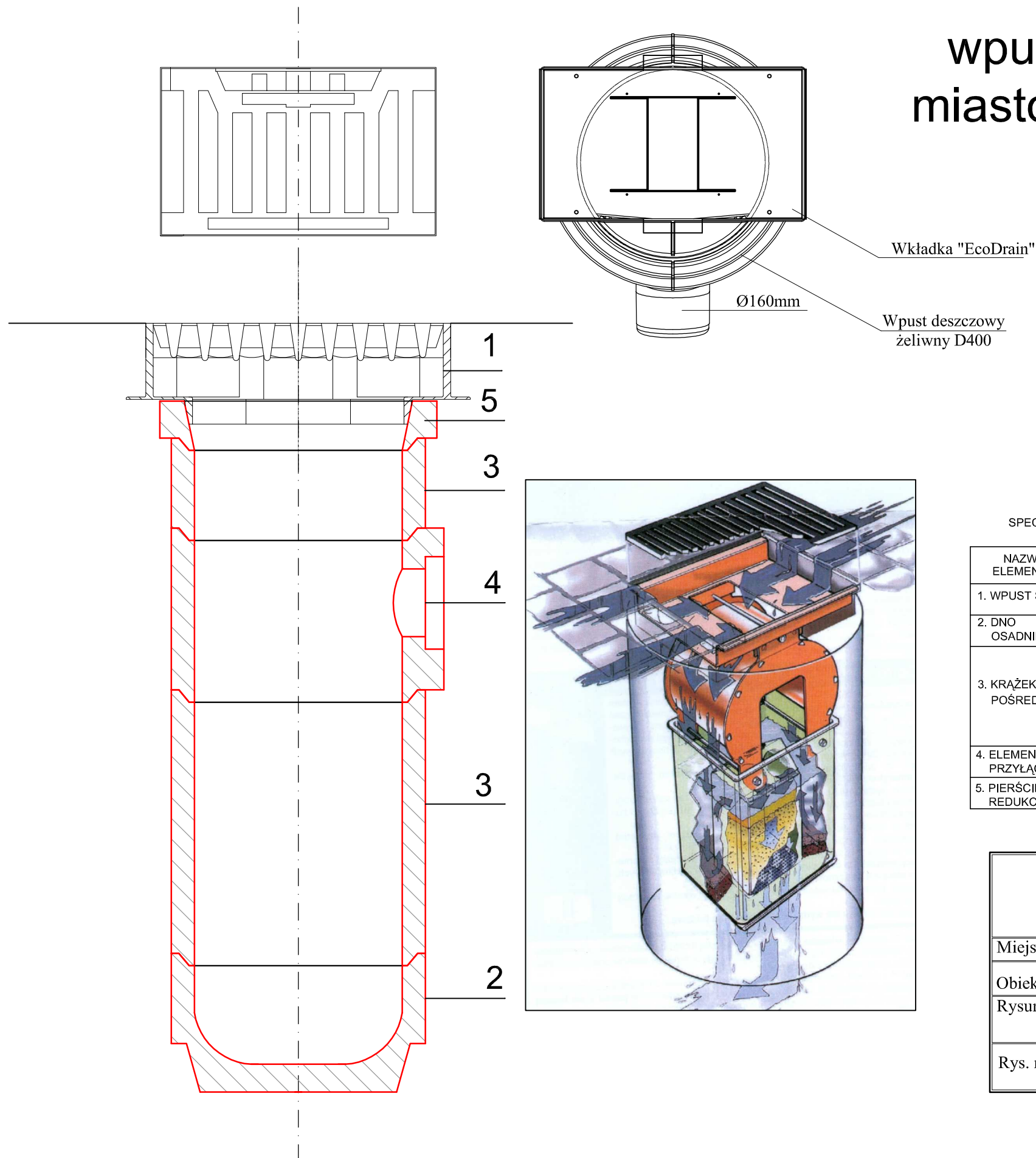
Profil kanalizacji deszczowej
miasto Nidzica ul. Berke i Konopnickiej
Skala 1:100/500



- Profile
- D17 - Wp1,
 - D17 - Wp2,
 - D18 - Wp3,
 - D19 - Wp4,
 - D20 - Wp5,
 - D3 - Wp6,
 - T1 - Wp7,
 - D5' - Wp8,
 - D6 - Wp9,
 - T2 - Wp10.
- LEGENDA:
- Obsypka 30cm
 - Podsyпка 10cm
 - Dnr - Studzienka rewizyjna
 - Tnr - Trójnik
 - Wpnr - Wpust uliczny

Pracownia Projektowa DOBROL ul. Wilezyńskiego 25c/25; 10-686 Olsztyn tel/fax (0...69) 533-530-40 kom. 0604063604	Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan br. sanitarna:	Miejscowość: ul. Konopnickiej i Berke miasto Nidzica Kanalizacja deszczowa	Obiekt: Kanalizacja deszczowa	Rysunek: Profil podłużny kanalizacji deszczowej	Branża: Sanitarna	Skala: 1:100/500
	Asystent projektanta: inż. Klepando Katarzyna					
			Data: lipiec 2010			
			Rys. nr:			

Studnia deszczowa wpust uliczny z wkładką "EcoDrain" miasto Nidzica ul. Barke i Konopnickiej gmina Nidzica



SPECYFIKACJA ELEMENTÓW STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH DO WPUSTÓW ULICZNYCH

NAZWA ELEMENTU	SYMBOL HANDLOWY	ŚREDNICA WEWN. di (mm)	GRUBOŚĆ ŚCIANY s (mm)	WYSOKOŚĆ CAŁK. h (mm)	MASA (kg)	ILOŚĆ (szt)
1. WPUST ŚCIEKOWY	WU D-400	460	-	150	107	10
2. DNO OSADNIKOWE	D.O.	450	50	280	70	10
3. KRAŻEK POŚREDNI	K 1	450	50	195	40	12
	K 2	450	50	295	60	7
	K 3	450	50	570	110	20
4. ELEMENT PRZYŁĄCZENIOWY	E.P.	450	50	350	80	10
5. PIERŚCIEN REDUKCYJNY	P.R.	600/ 450	53	80	29	10

<p>Pracownia Projektowa DOBROL ul. Wilczyńskiego 25c/25; 10-686 Olsztyn tel/fax (0...89) 533-30-40 kom. 0604083604</p>			<p>Projektant: mgr inż. Grzegorz Bogdan upr. nr 34/79/OL i 512/94/OL § 13 ust.1 pkt.4 a i c</p>	
<p>Miejscowość: Miasto Nidzica ul. Barka i Konopnickiej</p>				
<p>Obiekt: Kanalizacji deszczowa</p>				
<p>Rysunek: Wpust uliczny z wkładem "Eco Drain"</p>		<p>Asystent projektanta:</p>		<p>inż. Klepando Katarzyna</p>
<p>Rys. nr:</p>	<p>Branża: sanitarna</p>	<p>Data: październik 2010</p>	<p>Skala: b/s</p>	<p>Kierownik pracowni: Józef Dobrowolski upr. 115/75/OL i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a i b</p>